Instructions de service EB7000 Clients

Remarques | Réglage | Paramètres

ENERGIE SOLAIRE
SWISS SOLAR ENERGY PRODUCTS SINCE 1973

orange energy regelt das.

orange energy

EB7000_0.01
Stand 01_2014

A lire absolument avant le montage

Veuillez observer les instructions suivantes:

– Avant le début du montage, le raccordement hydraulique et électrique de la source de chaleur doit être connu. Orange Energy fournit un grand nombre de schémas et de possibilités de connexion dans le programme Infocenter.
(Veuillez comprendre que nous ne puissions reprendre tous les schémas dans ce document)
A défaut de variante adaptée, il est impératif de consulter le fabricant des sources de chaleur et OE.

Autres règles et normes à respecter en Allemagne

Installation et équipement des installations de chauffage et de chauffage d'eau potable	Raccordement électrique	Normes produit
DIN 1988 : Règles techniques pour les installations d'eau potables (TRWI) DIN 4708 : Chauffages d'eau centraux DIN 47531, Partie 1 : Chauffe-eau et systèmes pour le chauffage de l'eau potable et industrielle ; exigences, marquage, équipement et essais. DIN 18 380: VOB1; Systèmes de chauffage et chauffe-eau centraux DIN 18 381: VOB1; Travaux d'installation de gaz, d'eau et d'évacuation des eaux usées à l'intérieur des bâtiments DVGW W 551: Installations de chauffage de l'eau potable et de tuyauteries ; mesures techniques visant à réduire la croissance des légionnelles dans les installations neuves DIN 18 381 : VOB1; Travaux sur les installations de gaz, travaux sur les installations des eaux usées à l'intérieur des bâtiments	DIN VDE 0100: Construction d'installations de courant fort à des tensions nominales jusqu'à 1000 V VDE 0190: Liaison équipotentielle principale des installations électriques DIN 18 382 VOB1: Installations de câbles et de conduites électriques dans les bâtiments	DIN 4753 : Chauffe-eau et systèmes de chauffage de l'eau potable et industrielle DIN 4753, partie 1 : exigences, marquage et essais DIN 4753, partie 3: Chauffe-eau et systèmes pour le chauffage de l'eau potable et industrielle ; exigences ; protection contre la corrosion par l'eau par l'émaillage ; exigences et essais DIN 4753, partie 6 : Chauffe-eau et systèmes de chauffage de l'eau potable et industrielle ; Protection anticorrosion cathodique des réservoirs métalliques émaillés ; exigences et essais DIN 4753, partie 8 : Isolation thermique des chauffe-eau jusqu'à 1000 l de contenu nominal - Exigences et essais

Tab. 1 Règles techniques pour l'installation de chauffe-eau (sélection) en Allemagne
1 VOB : cahier des charges pour la construction – Partie C: Conditions techniques contractuelles pour les travaux publics (ATV)

Table des matières

Bases — Pages 4 - 13

Bases EB7000	Page 4
Bases EB2000	Page 5
Explication connexions & Display	Pages 6 - 7
Affichage valeur réelle	Pages 8 - 13

Mise en service — Page 14

Données de base, date, heure et langue	Page 14

Paramètres — Pages 15 - 16

Circuit de chauffage	Page 15
Eau chaude instantanée	Page 16
Circuit solaire	Page 16
Source de chaleur	Seite 16
Accumulateur	Seite 16

Programmes horaires — Pages 17 - 21

Circuit de chauffage	Page 17
Eau chaude instantanée	Page 18
Source de chaleur	Page 19
Accumulateur	Page 20
Bus de zone	Page 21

Mode opératoire — Page 22

Circuit solaire	Page 22
Eau chaude instantanée	Page 22

Statut & Version du logiciel — Page 23

Statut	Page 23
Version logiciel	Page 23

Réseau & Mémoire — Page 23

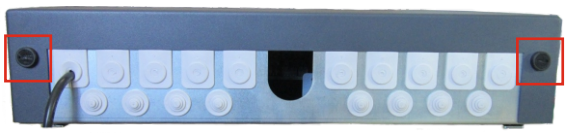
Adresses IP	Page 23
Mémoire	Page 23

Message d'erreur — Pages 24 - 25

Erreur régulateur	Page 24
Erreur Objets	Pages 24 - 25

Bases EB7000

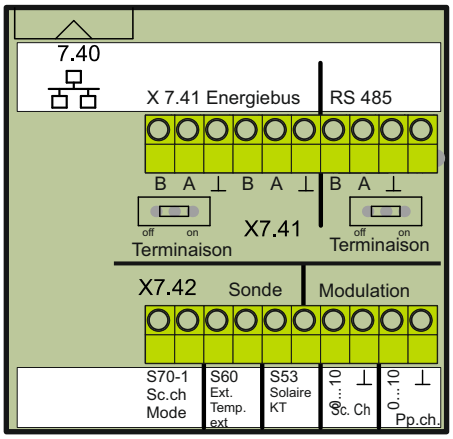
1. Ouvrir les 2 boulons d´ancrage à l´arrière de l´EB 7000



2. Tirer le capot vers le bas.

Connecteur réseau

Avec ce connecteur, l´EB 7000 peut être intégré à un réseau



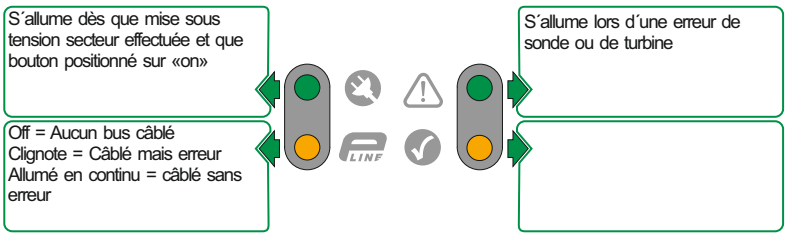
X7.40 Connexion réseau RJ45

7.40

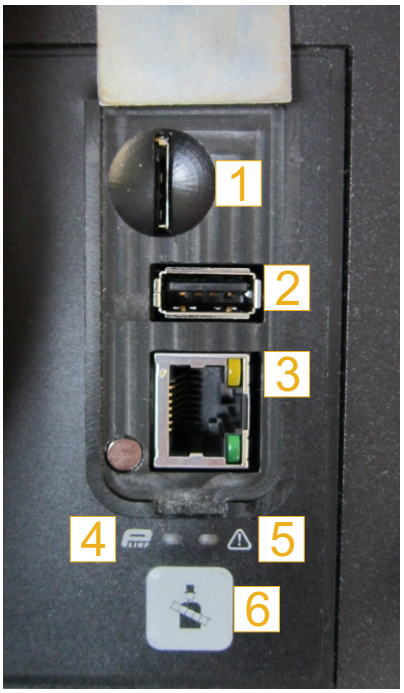
Connexion pour intégrer le régulateur EB7000 à un réseau existant

Bases EB2000

LED-: Voyant d´état


S´allume dès que mise sous tension secteur effectuée et que bouton positionné sur «on»
Off = Aucun bus câblé
Clignote = Câblé mais erreur
Allumé en continu = câblé sans erreur
S´allume lors d´une erreur de sonde ou de turbine
LINE

Explication des connexions



1 = Emplacement des microcartes SD
Une Microcarte SD est fournie avec chaque régulateur EB7000. Tous les paramètres, enregistrements, versions de logiciels, copies de sauvegarde des paramètres etc. y sont mémorisés.
Attention : La Microcarte SD ne doit jamais être retirée si le système est en marche. L'EB7000 doit être auparavant mis hors tension.

2 = Port USB
Sur ce port USB, il est possible d'effectuer une mise à jour au moyen d'une clé USB.

3 = Port service
Raccord uniquement pour le technicien de maintenance.
ATTENTION: Ce n´est pas un raccordement réseau!
Celui-ci se trouve dans le régulateur.

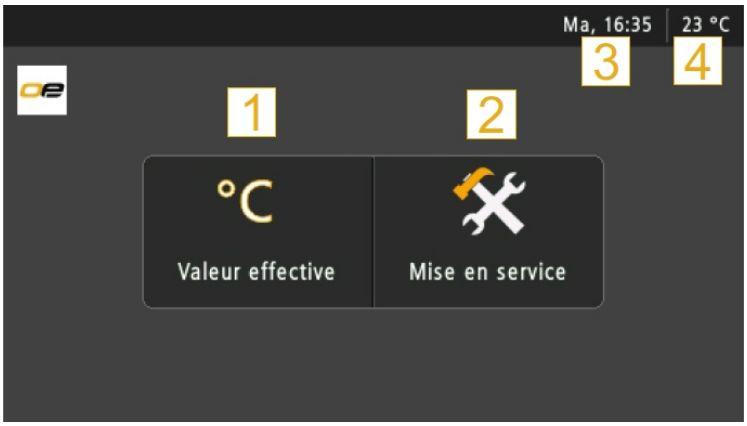
4 = LED E-Line
LED indiquant l'état de la connexion du bus.
éteinte = aucun bus câblé
allumée = câblé et sans défaut,
clignote = câblé mais défaut

5 = LED Avertissement
La LED est allumée en cas d'avertissements, de messages d'erreur etc.

6 = Touche ramonage
Pour commander la source de chaleur 1.
Maintenir enfoncé env. 3 secondes.
La source de chaleur 1 (SC 1) ne démarre pas si le cavalier fournisseur d'électricité est ouvert.

Explication de l´écran

Ecran d´accueil



1: Vous accédez ici aux valeurs réelles actuelles des objets disponibles

2: Vous accédez ici à la mise en service de la régulation (mot de passe nécessaire)

3: Affichage de la date et de l´heure

4: Affichage de la température extérieure actuelle

Affichage des valeurs réelles

1: Affichage de l'objet choisi.

2: Affichage des valeurs actuelles de l'objet

3: Affichage de l'état de fonctionnement actuel

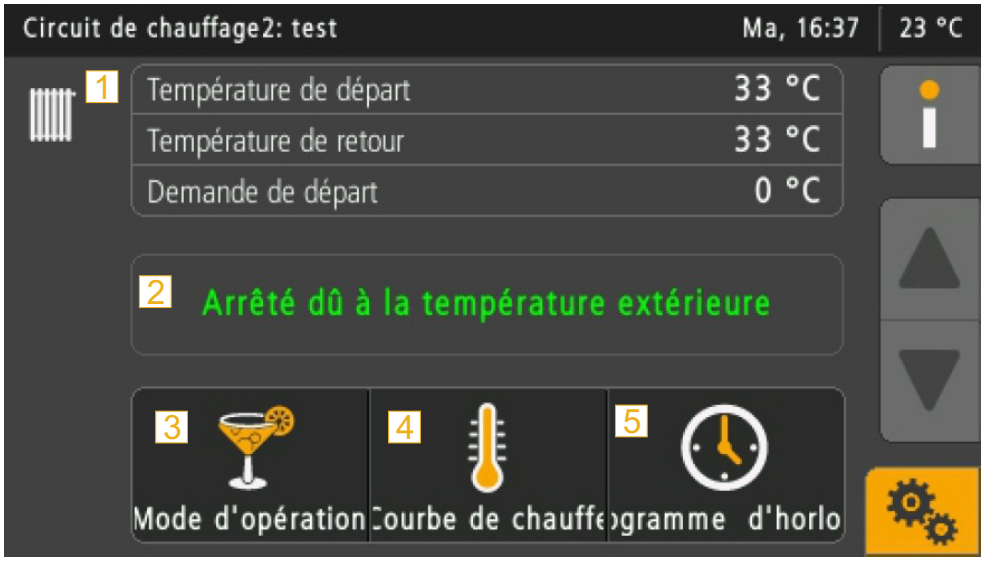
4: Possibilités de réglage et affichage des enregistrements de l'objet concerné

5: La touche d'aide vous donne des informations détaillées sur tous les affichages et les paramètres.

6: Touche de commande servant à naviguer à travers les menus et à régler les paramètres.

7: Touche de commande servant à naviguer à travers les menus et à régler les paramètres.

8: Touche de réglage et retour.



1 Affichage des valeurs actuelles de l'objet :

Température départ : températures départ actuelle
Température retour : température retour actuelle
Demande de départ : demande actuelle de départ du circuit de chauffage

2 État actuel :

ex. Arrêt «été» du circuit de chauffage sur base de la température extérieure

3 Définir mode opératoire :

Le mode opératoire actuel s'affiche toujours ici. Ce bouton permet de modifier le mode opératoire. En mode "Automatique", la température peut être modifiée au moyen du programme horaire.
Automatique : Le circuit de chauffage est régulé conformément au réglage défini dans le programme horaire. Le circuit de chauffage s'arrête à partir d'une certaine température extérieure.
Party: La baisse du circuit de chauffage est interrompue par le programme horaire. La fonction s'arrête automatiquement le lendemain à 8:00 et passe en mode automatique.
Protection antigel : Le circuit de chauffage s'arrête tant qu'il y a un risque de gel dû à la température extérieure. Le circuit de chauffage doit être activé avec une température de départ fixe.
Vacances : Une durée d'absence peut être saisie ici. Pendant cette période, le circuit de chauffage passe en mode Protection antigel « Protection Antigel ».
Augmenter : La température de départ calculée est augmentée d'une valeur enregistrée.

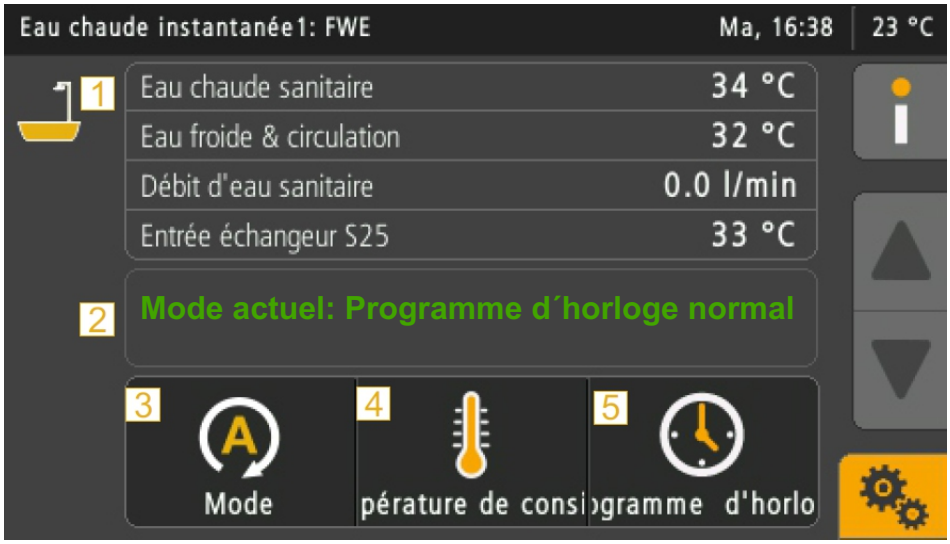
4 Courbe de chauffe :

Vous pouvez agir ici sur la température de départ du circuit de chauffage.
Changement rapide : Le circuit de chauffage est régulé conformément au réglage dans le programme horaire. À partir d'une température extérieure déterminée, le circuit de chauffage s'arrête.

Courbe de chauffe : L'abaissement du circuit de chauffage par le programme horaire est annulé. La fonction s'arrête automatiquement le lendemain à 8:00 et passe en mode automatique.

5 Programme d'horloge :

Vous accédez ici au programme horaire du circuit de chauffage.



1 Affichage des valeurs actuelles de l´objet :

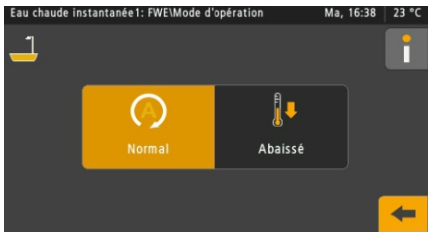
Eau chaude : Température de départ actuelle
Eau froide & circulation : Température retour actuelle
Quantité puisée (eau chaude) :
Entrée échangeur de chaleur :
Température retour (échangeur de chaleur) :

2 État actuel :

ex.: Mode actuel : Programme horaire normal

3 Régler le mode opératoire :

C´est ici que le mode opératoire peut être choisi.
C´est toujours le mode opératoire actuel qui est affiché.
Normal : La production d'eau chaude s'effectue selon le mode opératoire défini dans le programme horaire.



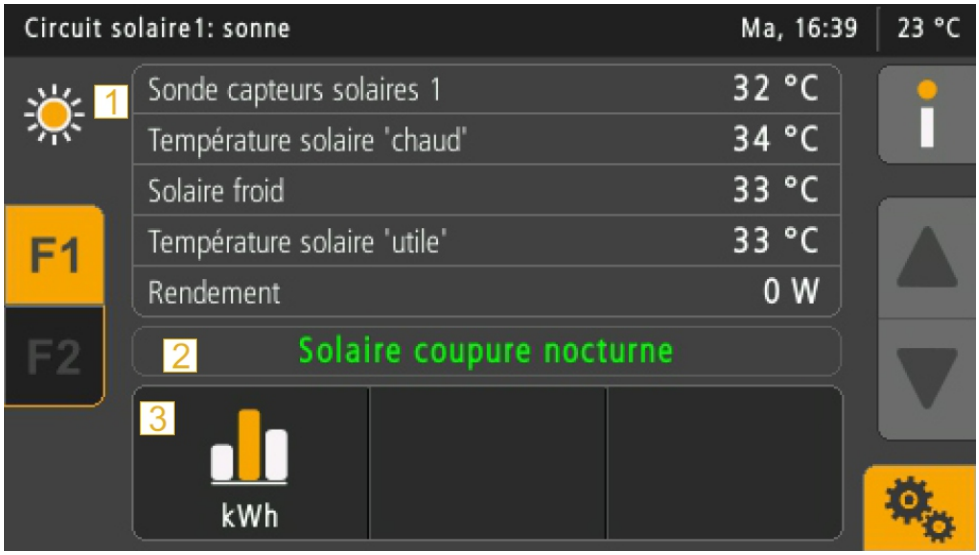
Abaissé : La production d'eau chaude a toujours lieu à une température réduite (mode économique) , le programme horaire est ignoré.

4 Température de consigne :

La température d'eau chaude désirée est réglée avec ce bouton. Les normes locales en cours sont à respecter.

5 Programme d'horloge :

Vous accédez ici au programme horaire de l'eau chaude instantanée.



1 Affichage des valeurs actuelles de l'objet :

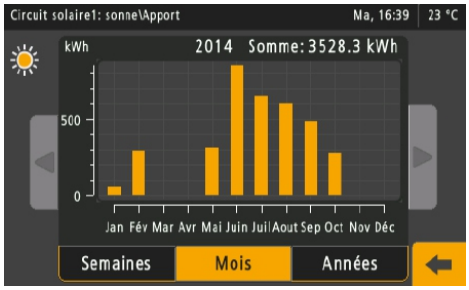
Températures des capteurs : température actuelle de la sonde du capteur
Température chaude: Température actuelle de la sonde de chaleur solaire
Température utile : Température actuelle de la sonde de température utile
Débit solaire : Débit solaire actuel
Puissance : Puissance actuelle

2 État actuel :

2 État actuel :
ex.: Coupure nocturne solaire

3 kWh :

Ce bouton vous permet d'accéder à l'affichage du rendement solaire enregistré. Le rendement solaire peut s'afficher en semaines, en mois et en années.
Remarque : La mini carte SD doit être présente à cet effet dans la régulation.

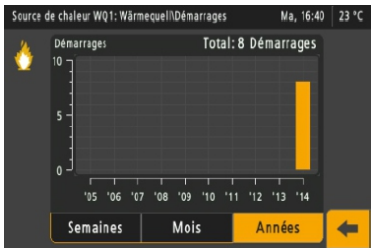


1 **Affichage des valeurs actuelles de l'objet :**
Température de départ : Température de départ actuelle
Température de retour : Température de retour actuelle

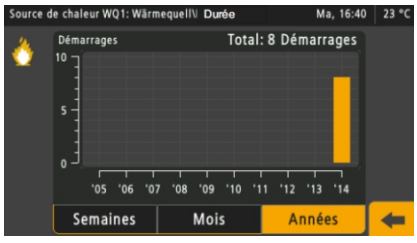
2 **État actuel :**
ex. Source de chaleur active.

3 **Démarrages :**
Ce bouton vous permet d'accéder à l'affichage des démarrages des sources de chaleur. Les démarrages peuvent s'afficher en semaines, en mois et en années.

4 **Phases actives :**
Ce bouton vous permet d'accéder à l'affichage des phases actives des sources de chaleur. Les phases actives peuvent s'afficher en semaines, en mois et en années.



5 **Programme d'horloge :**
Vous accédez ici au programme horaire de la source de chaleur.



1 Affichage des valeurs actuelles de l'objet :

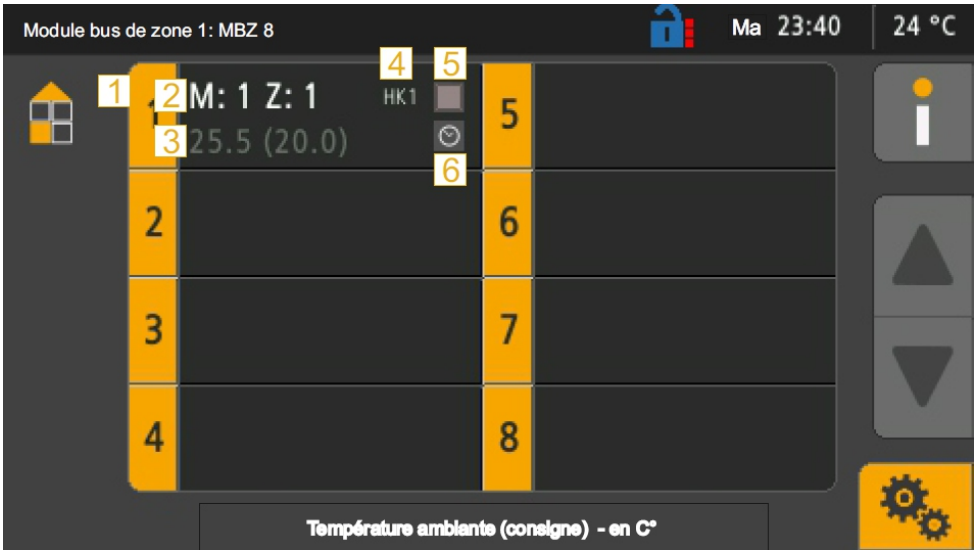
Température ECI : Température actuelle du capteur de la sonde de ECI S10
Température HT : Température actuelle de la sonde HT S11
Température BT (NT) Température actuelle de la sonde BT S12
Accumulateur bas : Température actuelle de la sonde retour (accumulateur bas) S13

2 État actuel :

.Ex: Demande de chaleur eau chaude instantanée

3 Programme horaire :

Vous accédez ici au programme horaire de l'accumulateur.



1 Affichage des températures actuelles de l´objet:

Affichage de toutes les données importantes des zones. En cliquant sur les espaces, les températures de consigne du mode automatique peuvent être indiquées.

2 Affichage de l'appartenance au bus de zone :

M: Module de bus de zone dédié
Z: Zone dédiée

3 Affichage des températures :

Température : Température ambiante actuelle
Température entre parenthèses : Température de consigne définie

4 Affichage de l'appartenance au bus de zone :

Hk1: Circuit de chauffage dédié

5 Affichage de l'état de fonctionnement actuel :

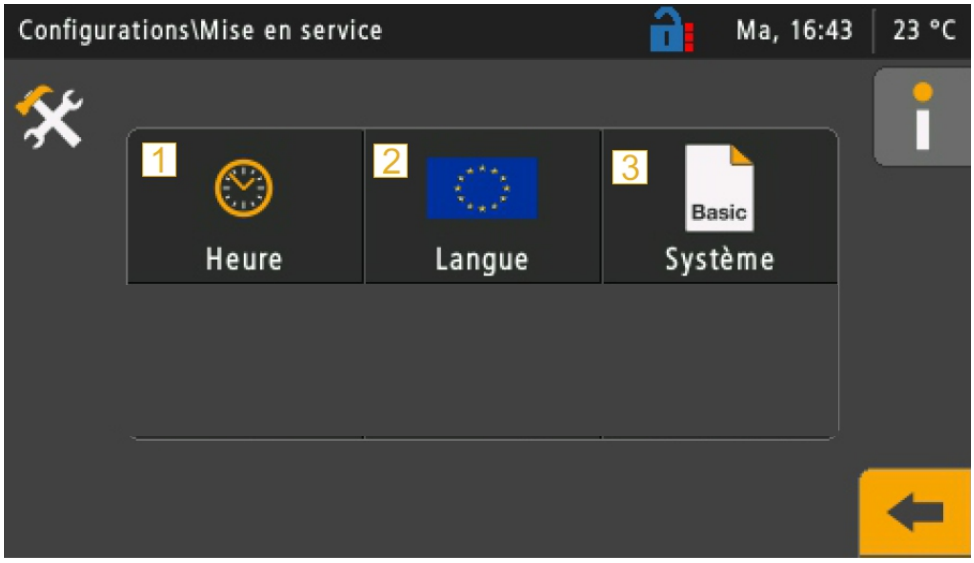
Case grise : Fonction "en attente". Le local n'est ni chauffé ni climatisé.
La vanne de zone est fermée.
Case orange : Fonction "chauffer". Le local a besoin de chaleur et est chauffé.
La vanne de zone est ouverte
Case bleue : Fonction "rafraîchir". Le local est climatisé. La vanne de zone est ouverte.

6 Affichage du mode actuel :

Horloge : Fonctionnement selon programme horaire. Le commutateur du thermostat d´ambiance est sur "automatique".
La température ambiante est réglée selon le programme horaire du MBZ8 et de la zone concernée.
Manuel : Mode manuel. Le commutateur du thermostat d'ambiance est positionné sur "Manuel". La température ambiante est chauffée en permanence en fonction de la température définie via la molette.

Remarque :

Vous retournez aux paramètres en appuyant sur les zones concernées

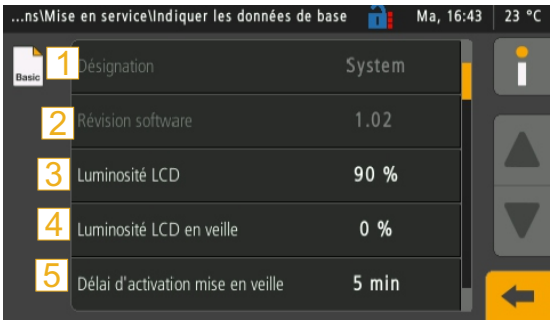


1 **Heure :**
C'est ici que l'on définit la date et l'heure.

2 **Langue:**
C'est ici que l'on définit la langue choisie.
Langues au choix : Allemand, italien et français

3 **Données de base :**
C'est ici que l'on peut procéder aux diverses configurations de base.

Données de base:



1 **Désignation :** Il est possible de définir un texte individuel pour chaque composant. L'entrée n'est possible que sur PC. Celui-ci ne s'affiche qu'après lecture des paramètres concernés.

2 **Révision du logiciel :** Affichage de la version du logiciel actuellement utilisée.

3 **LCD - Clarté en marche :** C'est ici que l'on peut modifier la clarté de l'écran lors du fonctionnement.

4 **LCD - Clarté en veille :** C'est ici que l'on peut modifier la clarté en mode veille.

5 **Temps d'activation du mode veille :** C'est ici que l'on peut définir le temps au bout duquel l'écran passe en mode veille.

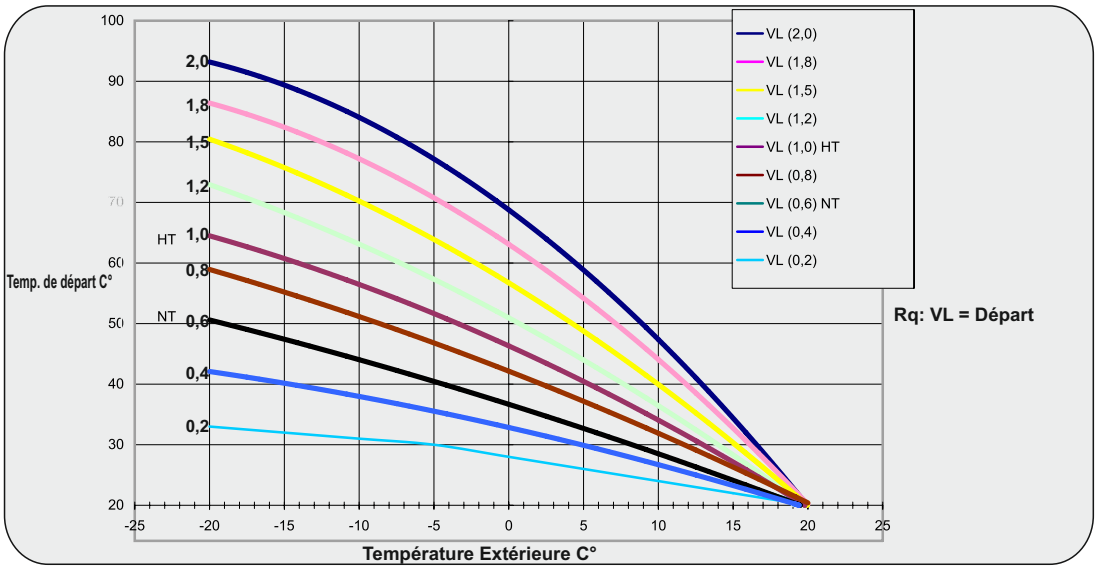
Circuit de chauffage 1
Circuit de chauffage

Définir les données de base:

Dénomination:
Pour chaque composant, un texte individuel peut être défini. La saisie n'est possible que sur un PC. Le texte n'est affiché dans l'EBF qu'après lecture des paramètres respectifs.

Définir la courbe de chauffage:

Courbe de chauffage du groupe:
Courbe: départ à T. ext - voir graphique ci-dessous



Décalage parallèle:
La courbe de chauffage remonte en fonction de cette valeur. C.-à-d. la valeur 2 augmente la température de départ souhaitée de 2°C pour l'ensemble de la plage de température de -20°C à +20°C.

Chauffage rapide:
La température départ de consigne est augmentée de cette valeur lors de l'activation du chauffage rapide. Le chauffage rapide peut être activé dans le menu express ou via le programme de commutation horaire

Réduction:
Réduction de la température de départ. Elle peut être activée par: programme de commutation horaire, absence ou priorité solaire. Le départ n'est abaissé que jusqu'à la température minimale de départ.

Groupe chauffage OFF en fonction de la température extérieure:
Si la température extérieure se situe au-dessus du seuil défini, le groupe de chauffage passe en mode été (= OFF).

Définir le surplus de chaleur:

Groupe chauffage - Excédent de chaleur en accumulateur:
Cette fonction permet d'évacuer sélectivement la chaleur excédentaire de l'accumulateur. Le circuit de chauffage est régulé selon une température extérieure "fictive" de -10°C.

Excédent de chaleur en accumulateur:
Le groupe de chauffage est activé quand la température S13 (accumulateur bas) dépasse cette valeur.

Définir le mode pause:

Accepter le mode pause:
Si le retour du groupe de chauffage est chaud, le bâtiment n'a plus besoin de chaleur. La pompe du groupe de chaleur peut alors être désactivée pour un temps défini (= mode pause). La fonction ne peut être activée que si le groupe de chauffage est hydrauliquement équilibré.

GC Temps de pause:
Une fois le temps de pause passé, le circuit est réactivé.

GC Délai minimum après la pause:
Lorsque le groupe de chauffage est réactivé, la pompe de circulation tourne au moins pendant ce laps de temps, même si la différence de consigne départ-retour est atteinte.

Définir les données de base:

🕮 Désignation:

Pour chaque composant, un texte individuel peut être défini. La saisie n'est possible que sur un PC. Le texte n'est affiché dans l'EBF qu'après lecture des paramètres respectifs.

Définir les données d'ECS:

🕮 ECS - Température de consigne mode normal:

Température de consigne de soutirage d'ECS pour la fonction production d'ECS instantanée. On distingue le mode «normal» et le mode «économique». Sélection dans le menu de commutation horaire. Cette température influence également la quantité de chaleur mise à disposition dans l'accumulateur.

🕮 ECS - Température de consigne mode économique:

Température de consigne réduite à la sortie du module de production de ECI si le mode «Economique» ou le mode «Priorité Solaire»

Régler la circulation:

🕮 Temps de pause circulateur:

La pause dure le temps d'arrêt usuel après chaque utilisation.

🕮 Temps de marche max. circulateur:

La durée de fonctionnement de la pompe de circulation est limitée. Si la température de circulation a atteint la température d'ECS actuelle moins la différence entre T consigne et T effective, la pompe s'éteint avant le temps max.

Définir les données de base:

🕮 Description:

Pour chaque composant, un texte individuel peut être défini. La saisie n'est possible que sur un PC. Le texte n'est affiché dans l'EBF qu'après lecture des paramètres respectifs.

Définir les données de base:

🕮 Description:

Pour chaque composant, un texte individuel peut être défini. La saisie n'est possible que sur un PC. Le texte n'est affiché dans l'EBF qu'après lecture des paramètres respectifs.

Définir les données de base:

🕮 Description:

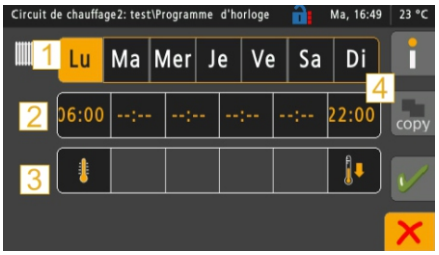
Pour chaque composant, un texte individuel peut être défini. La saisie n'est possible que sur un PC. Le texte n'est affiché dans l'EBF qu'après lecture des paramètres respectifs.

Définir les données de base:

🕮 Description:

Pour chaque composant, un texte individuel peut être défini. La saisie n'est possible que sur un PC. Le texte n'est affiché dans l'EBF qu'après lecture des paramètres respectifs.

Régler le programme horaire du circuit de chauffage :



Grafique 1

1 **Jour :** 6 points de commutation peuvent être définis pour chaque jour de la semaine.

2 **Heure :** L'heure peut être modifiée à l'aide du bouton Heure. Si un point de commutation ne doit pas être traité, celui-ci peut être désactivé dans l'heure (voir graphique 2 et 3)

3 **Mode opératoire :** Le mode opératoire requis est conservé jusqu'au point de commutation suivant (voir graphique 4)

4 **Copy:** Sert à copier les paramétrages pour les autres journées de la semaine ou autres objets.

Valider : Les paramètres définis sont enregistrés.

Annuler : Les paramètres définis sont rejetés. Retour à l'affichage des valeurs réelles

---

Grafique 2

5 **Autoriser le point de commutation :**
C'est ici que vous pouvez activer ou désactiver le point de commutation voulu. Si le point de commutation est désactivé, la saisie de l'heure n'est pas active. Dans le graphique 2, le point de commutation est désactivé. La saisie de l'heure est donc impossible.

Grafique 3

6 **Autoriser le point de commutation :**
C'est ici que vous pouvez activer ou désactiver le point de commutation voulu. Si le point de commutation est désactivé, la saisie de l'heure n'est pas active. Dans le graphique 3, le point de commutation est désactivé. La saisie de l'heure est donc impossible.

Grafique 4

7 **Mode opératoire :** Un mode opératoire peut être défini pour chaque point de commutation.Les modes opératoires suivants sont actuellement disponibles :

Protection antigel : Le circuit de chauffage est seulement activé en cas de "risque de gel". Il fonctionne alors avec une température de départ fixe.

Mode économique : La température de départ est réduite d'une valeur enregistrée. Cette valeur peut être définie dans les paramètres du circuit de chauffage.

Mode normal : Le chauffage s'effectue avec la température de départ calculée.

Chauffage rapide : La température de départ est augmentée d'une valeur enregistrée.
Cette valeur peut être définie dans les paramètres du circuit de chauffage.

Régler le programme horaire de l´eau chaude instantanée:

Grafique 1

1 **Jour :** 6 points de commutation peuvent être définis pour chaque jour de la semaine.

2 **Mode eau chaude :** C'est ici que se règle le mode production d'eau chaude (voir graphique 2)

3 **Mode circulation :** C'est ici que se règle le mode opératoire du circulateur (voir graphique 3)

4 **Heure :** L'heure peut être modifiée à l'aide du bouton Heure. Si un point de commutation ne doit pas être traité, celui-ci peut être désactivé dans Heure (voir graphique 4 et 5)

5 **Régler le mode opératoire :** Le mode opératoire est conservé jusqu'au point de commutation actif suivant (voir graphique 2 et 3)

6 **Copy:** Sert à copier les paramétrages pour les autres journées de la semaine ou autres objets

Valider : Les paramètres définis sont enregistrés.

Annuler : Les paramètres définis sont rejetés. Retour à la valeur réelle

Grafique 2

7 **Mode eau chaude :** Un mode opératoire peut être défini pour chaque point de commutation. Les modes opératoires suivants sont actuellement disponibles :

Normal: La production d'eau chaude s'effectue à la température normale enregistrée dans les paramètres. Cette valeur peut être définie dans les paramètres d'eau chaude instantanée.

Économie : La température est régulée à la température économique définie.

Grafique 3

8 **Mode circulation :** Un mode opératoire peut être défini pour chaque point de commutation. Vous disposez des modes opératoires suivants:

Arrêt : Le circulateur est à l'arrêt.

Cadence : Dans ce mode opératoire, le circulateur fonctionne d'après des temps de marche et d'arrêt définis.

Besoins : Le circulateur ne se met à fonctionner qu'après l'ouverture et la fermeture du robinet d'un consommateur quelconque pendant 3 secondes. Cela peut donc prendre un certain temps, selon la longueur du tuyau, avant que la température voulue ne soit atteinte sur le point de soutirage.

Grafique 4

9 **Autoriser le point de commutation :**
C'est ici que vous pouvez activer ou désactiver le point de commutation voulu. Si le point de commutation est désactivé, la saisie de l'heure n'est pas active. Dans le graphique 4, le point de commutation est désactivé. La saisie de l´heure n´est donc pas possible.

10 **Autoriser le point de commutation :**
C'est ici que vous pouvez activer ou désactiver le point de commutation voulu. Si le point de commutation est désactivé, la saisie de l'heure n'est pas active. Dans le graphique 5, le point de commutation est désactivé. La saisie de l´heure n´est donc pas possible.

Régler le programme horaire des sources de chaleur :

Grafique 1

1 **Jour :** 6 points de commutation peuvent être définis pour chaque jour de la semaine.

2 **Heure :** L'heure peut être modifiée à l'aide du bouton Heure. Si un point de commutation ne doit pas être traité, celui-ci peut être désactivé dans Heure (voir graphique 2 et 3)

3 **Mode opératoire :** Le mode opératoire requis est conservé jusqu'au point de commutation suivant (voir graphique 4)

4 **Copy:** Sert à copier les paramétrages pour les autres journées de la semaine ou autres objets

Valider : Les paramètres définis sont enregistrés.

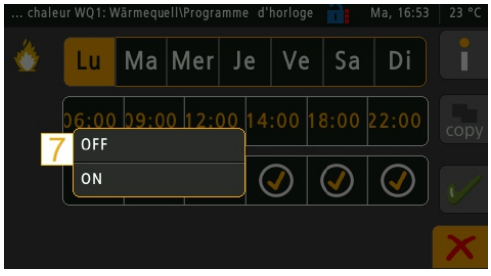
Annuler : Les paramètres définis sont rejetés. Retour à la valeur réelle.

Grafique 2

5 **Autoriser le point de commutation :**
C'est ici que vous pouvez activer ou désactiver le point de commutation voulu. Si le point de commutation est désactivé, la saisie de l'heure n'est pas active. Dans le graphique 2, le point de commutation est désactivé. La saisie de l'heure n´est donc pas possible.

Grafique 3

6 **Autoriser le point de commutation :**
C'est ici que vous pouvez activer ou désactiver le point de commutation voulu. Si le point de commutation est désactivé, la saisie de l'heure n'est pas active.
Dans le graphique 3, le point de commutation est activé. La saisie de l'heure est donc possible.



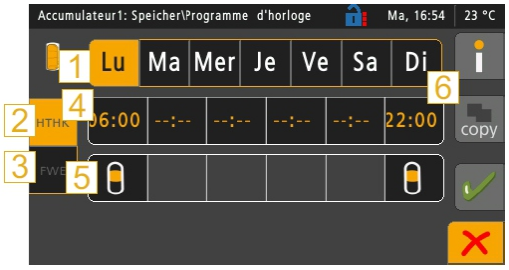
Grafique 4

7 **Mode opératoire :** Un mode opératoire peut être défini pour chaque point de commutation. Les modes suivants sont disponibles:

Arrêt : La source de chaleur est bloquée. Elle ne démarre pas, même en cas de besoin de chaleur.
Attention : pas de protection antigel

Marche : La source de chaleur est libérée et peut être sollicitée.
Remarque : Il existe encore un contact externe suppl. (fournisseur d'énergie) pouvant empêcher le démarrage de la source de chaleur.

Accumulateur – Programme horaire :



Grafique 1

1 **Jour :** 6 points de commutation peuvent être définis pour chaque jour de la semaine.

2 **Mode circuit de chauffage HT :** C'est ici que se règle le mode de charge de l'accumulateur du circuit de chauffe HT (voir graphique 2)

3 **Mode de charge chauffage de l'eau chaude instantanée:** C'est ici que se règle le mode de charge de l´accumulateur pour eau chaude instantanée (voir graphique 3)

4 **Heure** : L'heure peut être modifiée à l'aide du bouton Heure. Si un point de commutation ne doit pas être traité, celui-ci peut être désactivé dans Heure (voir graphique 4 et 5)

5 **Régler le mode opératoire** : Le mode opératoire est conservé jusqu'au point de commutation actif suivant (voir graphique 2 et 3)

6 **Copy:** Sert à copier les paramétrages pour les autres journées de la semaine ou autres objets.

Valider : Les paramètres définis sont enregistrés.

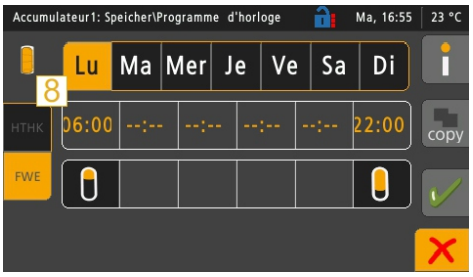
Annuler : Les paramètres définis sont rejetés. Retour à la valeur réelle.

Grafique 2

7 **Mode circuit de chauffage HT :** Un mode opératoire peut être défini pour chaque point de commutation.
Les modes opératoires suivants sont disponibles :

Normal: Le réservoir de chaleur du circuit de chauffage HT se trouve entre la sonde HT et BT (NT) de l'accumulateur

Étendu : Le volume de l'accumulateur peut être augmenté pour le circuit de chauffage
HT jusqu'à la sonde "Accumulateur bas".



Grafique 3

8 **Mode chauffage de l'eau chaude instantanée :** Un mode opératoire peut être défini pour chaque point de commutation.
Les modes opératoires suivants sont disponibles :

Normal: Le réservoir de chaleur pour la production d'eau chaude se trouve entre la sonde chauffage eau chaude et HT de l'accumulateur.

Étendu : Le volume de l'accumulateur peut être augmenté pour la production d'eau chaude.
Il est ainsi possible de réagir à des prélèvements importants d'eau chaude (par ex. pour les centres sportifs) en cas de périodes de pointe.

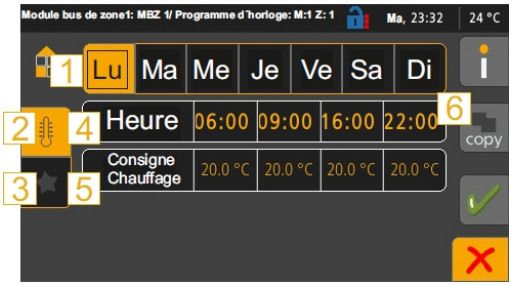
Grafique 4

9 **Autoriser le point de commutation :**
C'est ici que vous pouvez activer ou désactiver le point de commutation voulu. Si le point de commutation est désactivé, la saisie de l'heure n'est pas active. Dans le graphique 4, le point de commutation est désactivé . La saisie de l'heure est donc impossible.

Grafique 5

10 **Autoriser le point de commutation :**
C'est ici que vous pouvez activer ou désactiver le point de commutation voulu. Si le point de commutation est désactivé, la saisie de l'heure n'est pas active. Dans le graphique 5 le point de commutation est désactivé . La saisie de l'heure est donc possible.

Définir le programme horaire du bus de zone :



Grafique 1

1 **Jour :** 4 points de commutation peuvent être définis pour chaque jour de la semaine.

2 **Consigne :** C'est ici que se règlent les températures de consigne souhaitées.

3 **Activation ambiance :** C'est ici que se règle le mode de charge de l'accumulateur pour l'eau chaude instantanée.

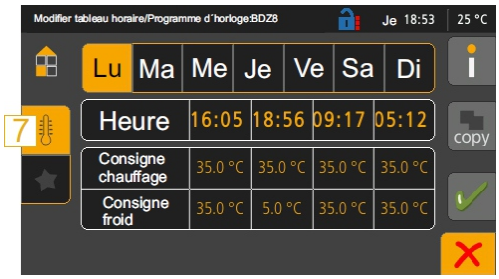
4 **Heure :** L'heure peut être modifiée à l'aide du bouton Heure. Si un point de commutation ne doit pas être traité, celui-ci peut être désactivé dans Heure.

5 **Régler la température :** C'est ici que se règle la température souhaitée.

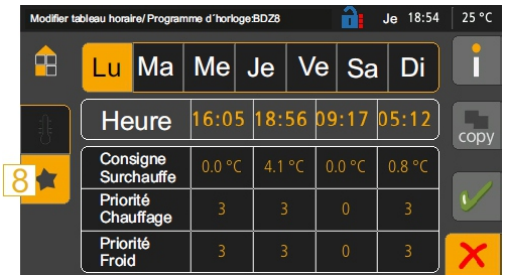
6 **Copy:** Sert à copier les paramétrages pour les autres journées de la semaine ou autres objets.

Valider : Les paramètres définis sont enregistrés.

Annuler : Les paramètres définis sont rejetés. Retour à la valeur réelle.


Modifier tableau horaire/Programme d´horloge:BDZ8
Je 18:53
25 °C
Lu Ma Me Je Ve Sa Di
Heure 16:05 18:56 09:17 05:12
Consigne chauffage 35.0 °C 35.0 °C 35.0 °C 35.0 °C
Consigne froid 35.0 °C 5.0 °C 35.0 °C 35.0 °C
copy
7

Grafique 2


Modifier tableau horaire/ Programme d´horloge:BDZ8
Je 18:54
25 °C
Lu Ma Me Je Ve Sa Di
Heure 16:05 18:56 09:17 05:12
Consigne Surchauffe 0.0 °C 4.1 °C 0.0 °C 0.8 °C
Priorité Chauffage 3 3 0 3
Priorité Froid 3 3 0 3
copy
8

Grafique 3

7 **Valeurs de consigne :** Bouton pour définir les valeurs de consigne souhaitées.

Heure : C'est ici que se règle l'heure de début du point de commutation concerné. Il est valide jusqu'au point de commutation suivant. Le dernier point de commutation est valide jusqu'à l'heure définie du premier point de commutation du jour suivant.

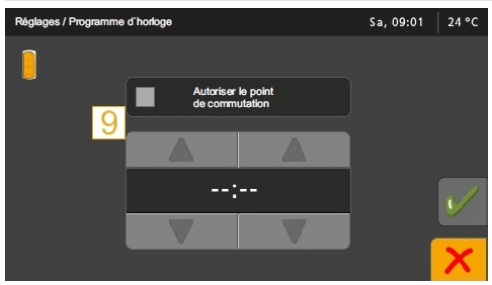
Chauffage consigne : Les températures d'ambiance de consigne souhaitées pour le mode chauffage sont définies dans cette colonne.

Consigne rafraîchissement : Les températures de consigne souhaitées pour le mode rafraîchissement sont définies dans cette colonne. Cette colonne ne s'affiche que si "Rafraîchissement" est activé.

8 **Activation ambiance** : Il est possible lorsque la température de l´accu a atteint des valeurs de consigne, d´augmenter ou de diminuer la température ambiante de la valeur paramétrée.

Normal: Le réservoir de chaleur pour la production d'eau chaude se trouve entre la sonde chauffage eau chaude et HT de l'accumulateur.

Étendu : Le volume de l'accumulateur peut être augmenté pour la production d'eau chaude.
Il est ainsi possible de réagir à des prélèvements importants d'eau chaude (Par ex. pour les centres sportifs) en cas de périodes de pointe.

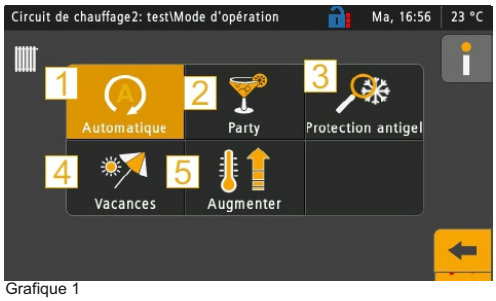


Grafique 4

9 **Autoriser le point de commutation :**
C'est ici que vous pouvez activer ou désactiver le point de commutation voulu. Si le point de commutation est désactivé, la saisie de l'heure n'est pas active. Dans le graphique 4, le point de commutation est désactivé. La saisie de l'heure est donc impossible.

10 **Autoriser le point de commutation :**
C'est ici que vous pouvez activer ou désactiver le point de commutation voulu. Si le point de commutation est désactivé, la saisie de l'heure n'est pas active. Dans le graphique 5, le point de commutation est désactivé . La saisie de l'heure est donc possible.

Régler le programme horaire du circuit de chauffage :



Grafique 1

1 **Automatique :** Le circuit de chauffage est réglé selon le programme horaire. À partir d'une température extérieure déterminée, le circuit de chauffage s'arrête.

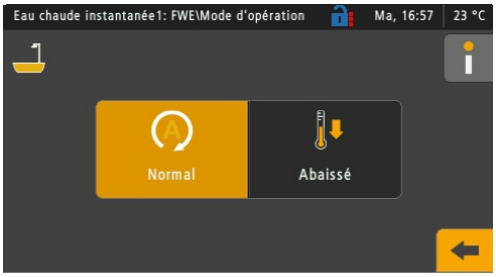
2 **Party:** La baisse de régime du circuit de chauffage par le programme horaire est annulé.
La fonction s'arrête automatiquement le lendemain à 8:00 et passe en mode automatique.

3 **Protection antigel :** Le circuit de chauffage est arrêté tant qu'il y a risque de gel en raison de la température extérieure. Puis le circuit de chauffage est activé avec une température de départ fixe.

4 **Vacances :** Une durée d'absence peut être saisie ici. Pendant cette période, le circuit de chauffage est réglé sur «Protection antigel».

5 **Augmenter :** La température de départ calculée est augmentée de la valeur enregistrée.

Régler le mode opératoire de l´ECI:

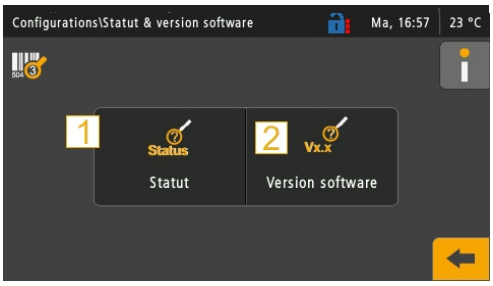


Graphique 1

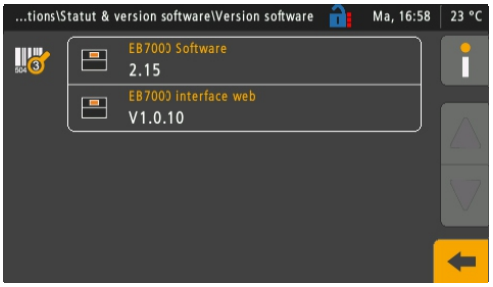
1 **Normal:** La production d'eau chaude s'effectue selon le mode opératoire défini dans le programme horaire.

2 **Diminué :** La production d'eau chaude est en permanence sur température économique. Le programme horaire est ignoré.

Etat &Version du logiciel:



Grafique 1

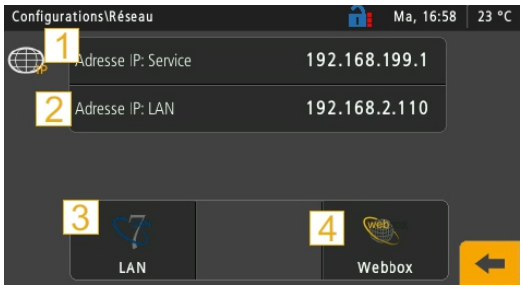


Grafique 2

1 **État :** Affichage de tous les messages d'état.

2 **Version de logiciel :** Affichage de toutes les versions de logiciels des appareils raccordés (voir graphique 2)

Réseau:



1 **Adresse IP "LAN" :** Affichage de l'adresse IP du port LAN. C'est ici que s'affiche l'adresse attribuée à la régulation EB7000.

2 **IP Adresse "Service" :** Affichage de l'adresse IP du port service. Celle-ci ne peut pas être modifiée.

Mémoire de données:

1 **Situation actuelle :**
Les paramètres actuels sont mémorisés sous "Situation : situation actuelle". Une sauvegarde en cours est supprimée par écrasement.

É Message d´erreur	Causes possibles
Régulateur	
Erreur EB2000 (1),(2),.... Panne de module Erreur Module bus de zone (1),(2),.... Panne module	- Alimentation électrique du régulateur externe non dispo - Mauvais câblage du bus ou câblage inexistant - Fausse adresse ou trop d´adresses programmées
Objets	
Circuit de chauffage (1), (2)....	
Circuit chauff. bloqué (Entrée numérique)	- Câblage de l´entrée digitale non monté - CC bloqué par régulation / thermostat externe
Vérifier les sondes de température	- Sonde non raccordée - CC activé mais non disponible. - Interruption des connecteurs ou câbles - Sonde défectueuse
Eau chaude instantanée (1), (2)....	
Vérifier les sondes de température	- Sonde non raccordée - Fonction au chaude inst. activée ou non disponible - Interruption des connecteurs ou câbles - Sonde défectueuse
Pas de débit dans la pompe de circulation	- Pompe de circulation non raccordée ou défectueuse - Air dans la conduite de circulation - Capteur de débit S24 non raccordé, encrassé ou défectueux

Message d´erreur	Causes possibles
Objets	
Circuit solaire (1,2,....)	
Vérifier les sondes de température	- Temp. Antigel au dessus du niveau thermique de la sonde du capteur - Sonde non raccordée - Circuit solaire activé mais non disponible - Interruption des connecteurs ou câbles - Sonde défectueuse
Circuit solaire	- Pompes solaires non activées ou défectueuses - Air dans la conduite solaire
Vérifier le débit	- Capteur de débit S24 non raccordé, encrassé ou défectueux
Fonction d´arrêt d´urgence du circuit solaire activée	- Température Départ supérieure à l´excédent de chaleur solaire défini (Régler les pompes solaires sur puissance maximum)
Source de chaleur (1,2,....)	
Vérifier les sondes de température	- Capteur non raccordé - Source de chaleur activée mais non disponible - Interruption des connecteurs ou câbles - Sonde défectueuse
Degré de modulation	- 0-10 Volts (Affichage réel)
Accumulateur	
Vérifier les sondes de température	- Sonde non raccordée - Accumulateur activé mais non disponible - Interruption des connecteurs ou câbles - Sonde défectueuse
Module de bus de zone	
Vérifier les sondes de température	- Sonde d´ambiance ERF1/UPERF1 non raccordée ou défectueuse

Réduire les dépenses d'énergie ?
Augmenter le confort de votre maison ?
Assurer la pérennité de l'approvisionnement en chaleur

Energie Solaire SA et OE s´en chargent !

Contact :

Energie Solaire SA
Z.I. Ile Falcon
Case postale 353
CH - 3960 Sierre
Tel: +41 27 451 13 20

ENERGIE SOLAIRE
WWW.ENERGIE-SOLAIRE.COM

orange energy